ЛИТЕРАТУРА

Виноградов Б. С. Тушканчики.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1937.— 136 с. (Фауна СССР, Нов. сер., № 13, Млекопитающие; Т. 3. Вып. 4).
Воронцов Н. Н., Смирнов В. М. Salpingotus heptneri sp. nov.— новый вид карликового тушканчика из Кызыл-Кумов и обзор тушканчиков рода Salpingotus (Cardiocraniinae, Dipodidae, Rodentia).— В кн.: Тез. II Всесоюз. совещ. по млекопитающим, Новосибирск, 1969, с. 60—68.
Гептнер В. Г. Материалы к морфологии и систематике трехпалых тушканчиков рода Jaculus Erxi., 1977 и близких к нему форм (Mammalia, Dipididae).— Бюл. МОИП, отд. биол., 1975, **80**, вып. 3, с. 5—15.
Arata A. A. The anatomy and taxonomic significance of the male accessory reproductive glands of muroid rodents.— Bull. Florida State Mus., 1964, **9**, N 1, p. 1—42.
Grosz S. Beitrag zur anatomie der accessrischen geschlechtsdrusen der insectivoren und nager.— Arch. Mikr. Anat. Entwicklungsgesch, 1905, **66**, H. 4, S. 567—608.
Hooper E. T., Hart B. S. A synopsis of recent North American microtine rodents Misc.— Publ. Mus. Zool. Univ. Michigan, 1962, N 120, p. 1—68.
Kowalska-Dyrcz A. The structure of internal genital organs in Zapodidae (Rodentia).— Acta theriol., 1973, **8**, N 5, p. 107—118.
Vinogradov B. S. On the structure of the external genitalia in Dipodidae.— Proc. Zool. Soc. Lond., 1925, **95**, p. 11, p. 574—586.

Зоологический музей
МГУ

Поступила в редакцию
16.V 1978 г.

УДК 595.793.3

А. Ф. Емельянов

ОПЫТ РАЗДЕЛЕНИЯ РОДА *TETTIGOMETRA* LATR. (HOMOPTERA, TETTIGOMETRIDAE) НА ПОДРОДЫ

Род *Tettigometra* Latr. по числу видов и их разнообразию является центральным в подсемействе Tettigometrinae (Metcalf, 1932; Lindberg, 1948; Fennah, 1952; Nast, 1972). Однако его объем и границы установлены недостаточно четко и во многом формальны. Трудность отделения рода *Tettigometra* от близких заключается в большом единообразии общего плана строения той группы (трибы), в которую он входит, при большом повидовом разнообразии выражения сугубо второстепенных признаков, таких как скульптура элитр и длина головы. Основываясь на упомянутых признаках легко впасть в ошибку при классификации и выяснении истинного родства отдельных видов и мелких видовых групп.

Некоторые более надежные, но также не вполне достаточные для твердого суждения о родственных отношениях признаки, дают особенности строения гениталий самцов. Сопоставление признаков внешнего строения и строения гениталий показывает отсутствие надежных признаков для отличения рода *Tettigometra* от близких. Из этого при нынешнем состоянии изученности группы следует вывод, что близкие роды *Mitricephalus, Eurychila, Micrometrina, Macrometrina, Brachyceps,* образующие с родом *Tettigometra* четкую группу, не заслуживают существования в качестве отдельных самостоятельных родов и должны быть объединены с родом *Tettigometra* s. str. Этот единый род *Tettigometra* s. lato четко обособлен от других (внепалеарктических) представителей подсемейства по устройству глаз с килевидным заглазничным валиком (рис. 1, *1—5*) и заслуживает выделения в отдельную трибу, характеризующуюся палеарктическим ареалом. Компактный ареал рода вместе с морфологическими признаками подчеркивает его естественность.

Расширенное толкование объема рода *Tettigometra* не снимает вопроса о его подразделении. Как показывают структуры гениталий сам-

цов, в роде доминируют две группировки, различающиеся формой выступа фаллобазы и характером скульптуры покровов. В первую группу, характеризующуюся гладкими покровами и поперечногребневидным острым отростком фаллобазы (рис. 3, *4—6*), входит как основной под-

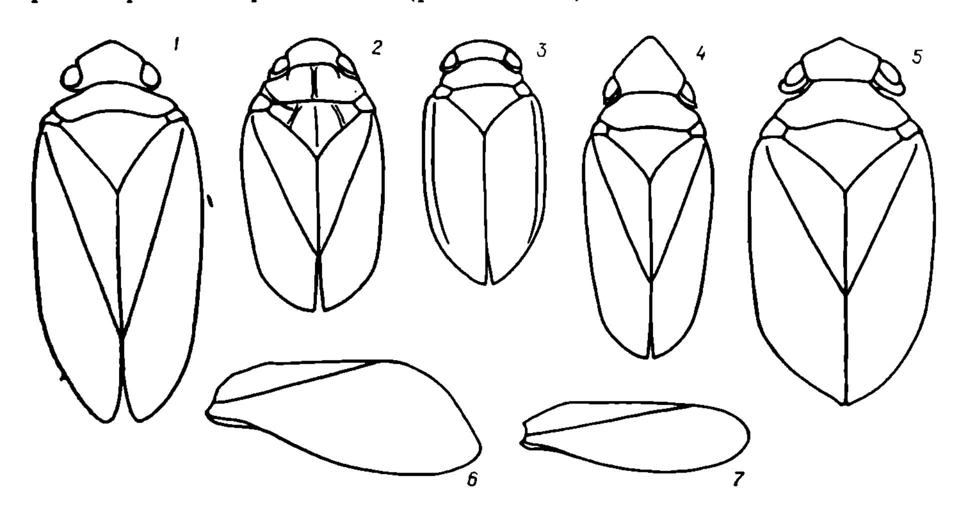


Рис. 1. Общий вид сверху (1—5) и элитры сбоку (6, 7):

1 — *Hilda* sp. (подсем. Hildinae) — пример, показывающий отсутствие заглазничных валиков; *2* — *Tettigometra (Stirometra) costulata* Fieb.; *3* — *T. (Metroplaca) longicornis* Sign.; *4* — *T. (Mitricephalus) eremi* Lindb.; *5, 6* — *T. (Macrometrina) fusca* Mel.; *7* — *T. (Mitricephalus) eremi* Lindb.

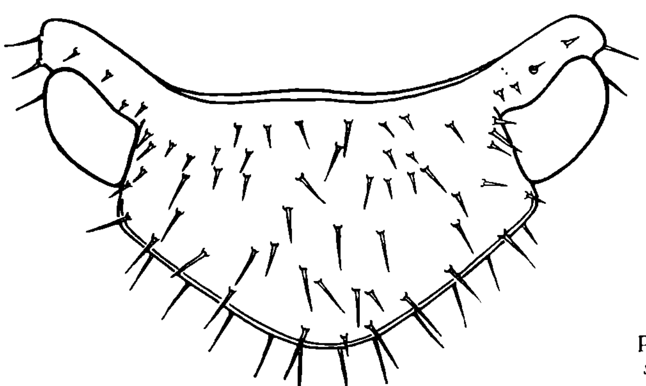


Рис. 2. *Tettigometra (Hystrigonia) hexaspina* Kol., голова сверху.

род *Tettigometra* s. str. с рядом синонимов (*Micrometrina* Lindb., *Brachyceps* Kirk.) и новые олиготипные подроды *Metroplaca* sg. n. и *Mimarada* sg. n. Во вторую группу, характеризующуюся тупым пальцеобразным отростком фаллобазы (рис. 3, *7, 8*) и грубыми неровными матовыми покровами, входит как основной подрод *Mitricephalus* Sign. в расширенном объеме за счет части представителей бывшего рода *Tettigometra* Lindb. et auct., а также подрод *Macrometrina* Lindb. Кроме того, особое положение занимают подроды *Eurychila* Sign., *Stirometra* sg. n и *Hystrigonia* sg. n. (рис. 3, *1—3*).

Предлагаемая схема деления, обосновываемая ниже синоптической таблицей, носит предварительный характер, она призвана обратить

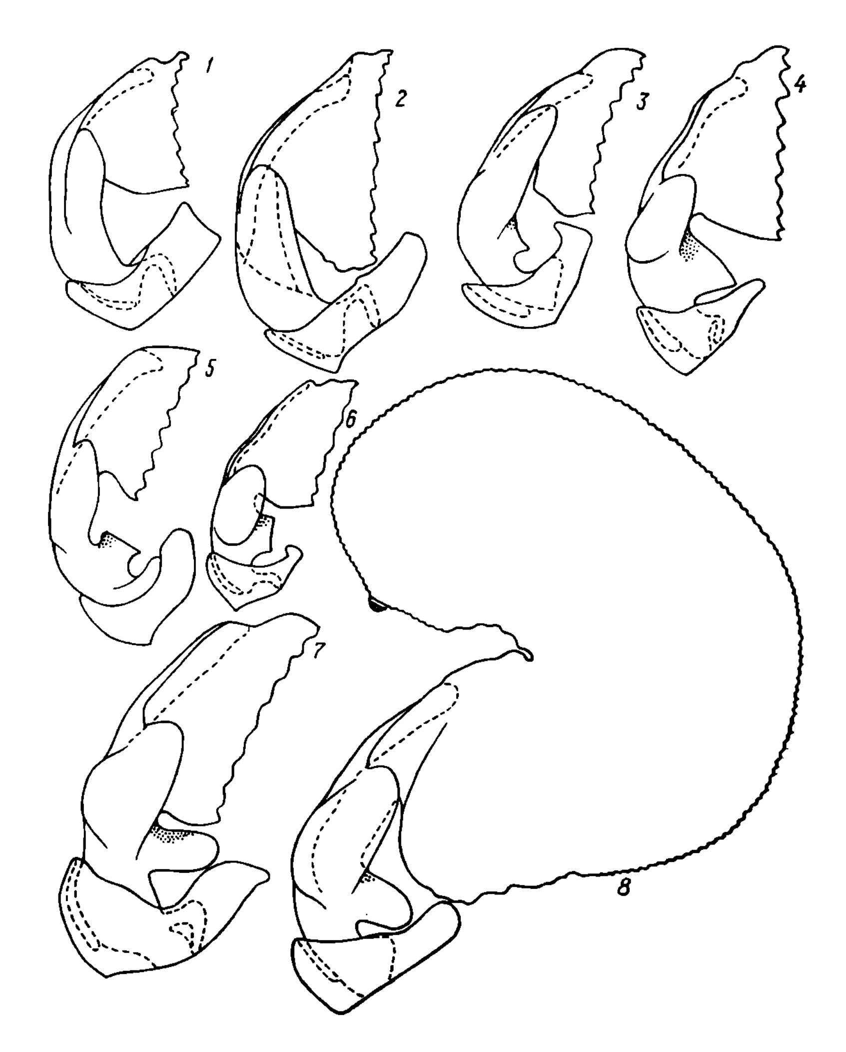


Рис. 3. Пенис, вид сбоку (на всех рисунках, кроме 8, дистальная мембранозная часть эдеагуса не изображена):

1 — Tettigometra (Stirometra) costulata Fieb.; *2 — T. (Eurychila) pantherina* Horv.; *3 — T. (Hystrigonia) hexaspina* Kol.; *4 — T.* (s. str.) *virescens* Panz.; *5 — T. (Mimarada) bipunctata* Mats.; *6 — T. (Metroplaca) longicornis* Sign.; *7 — T. (Macrometrina) fusca* Mel.; *8 — T. (Mitricephalus) macrocephala* Fieb.

внимание систематиков на необходимость углубленного изучения палеарктических Tettigometrinae и дать первую попытку более естественного разделения рода. Дальнейшее изучение возможно заставит часть принимаемых здесь подродов повысить в ранге до родов.

Определительная таблица подродов рода *Tettigometra* s. lato

1(2). Голова (рис. 2), тело сверху, включая элитры, а также задние ноги покрыты специфическими длинными прозрачными щетинками с легкообламывающейся вершиной. Основание фаллобазы с небольшим коническим выступом (рис. 3, *3*) . . . . *Hystrigonia* subgen. n.

2(1). На теле нет гипертрофированных щетинок, которые описаны в тезе; щетинки, если имеются, мелкие, обычного строения. Фаллобаза без всякого выступа или с крупным выступом другой (не конической) формы.

3(6). Фаллобаза без выступа.

4(5). Фаллобаза с боковыми утолщениями (рис. 3, *2*). На щитке (скутоскутеллуме) нет килей. Виды с крупным телом и гладкими глянцевито-блестящими покровами. На вершине задних голеней 7 зубцов . . . . *Eurychyla* Sign.

5(4.) Фаллобаза без боковых утолщений (рис. 3, *1*). На щитке имеются ясные продольные кили (рис. 1, *2*). Покровы шероховатые, матовые. На вершине задних голеней 9 зубцов . . . . *Stirometra* subgen. n.

6(3). Фаллобаза с крупным выступом.

7(10). Выступ фаллобазы пальцеобразный с тупой округлой вершиной (рис. 3, *7*, *8*). Покровы большей частью шероховатые, матовые.

8(9). Половинки переднего края темени слегка вогнутые, вершина темени более резко выделена. Тело довольно слабо уплощено, элитры сзади сильно выпукло закруглены; если смотреть сбоку, вершинная часть элитр образует самый высокий участок тела (рис. 1, *6*) . . . . *Macrometrina* Lindb.

9(8). Половинки переднего края темени более или менее выпуклые, вершина темени обычно выделена слабо. Тело довольно сильно уплощено, вершины элитр слабо выпукло округлены, высота тела по вершинам элитр не больше, чем в грудном отделе (рис. 1, *7*) . . . . *Mitricephalus* Sign.

10(7). Выступ фаллобазы срезан на вершине, несет у края среза четкий поперечный гребень (рис. 3, *4—6*). Покровы большей частью гладкие, более или менее блестящие.

11(12). Костальные края элитр килевидные, расширенные и распластанные в стороны и вверх, от остальной поверхности элитр отделены плавным желобком (рис. 1, *3*) . . . *Metroplaca* subgen n.

13(14). Покровы более или менее гладкие и блестящие . . . . *Tettigometra* s. str.

14(13). Коряво-морщинистые матовые виды . . . . *Mimarada* subgen n.

Перечень изученных видов рода *Tettigometra* по подродам

1. Подрод *Tettigometra* Latreille, 1804 s. str., типовой вид *Fulgora virescens* Panzer, 1799 (=*Brachycephalus* Signoret, 1866, n. praeocc., типовой вид *Tettigometra lucida* Signoret, 1866; = *Brachyceps* Kirkaldy, 1906, типовой вид *Tettigometra lucida* Signoret, 1866; =*Micrometrina* Lindberg, 1948, типовой вид *Tettigometra mongolica* Lindberg, 1948.

T. angulata Lindberg, 1948; *T. atra* Hagenbach, 1825; *T. atrata* Fieber, 1872; *T. barbata* (Mitjaev, 1971), comb. n. (=*Brachycephalus barbatus* Mit.); *T. beckeri* Horváth, 1909; *T. brachycephala* Fieber, 1865 (=*T. lucida* Signoret, 1866); *T. burjata* V. Kusnezov, 1929 (=*T. mongolica* Lindberg, 1948); *T. depressa* Fieber, 1865; *T. fusca* Fieber, 1865; *T. impressifrons* Mulsant et Rey, 1855; *T. laeta* Herrich-Schäffer, 1835; *T. nasicornis* Mitjaev, 1971; *T. picta* Fieber, 1865; *T. pseudovitellina* Mitjaev, 1971; *T. sulphurea* Mulsant et Rey, 1855; *T. virescens* (Panzer, 1799)) *T. vitellina* Fieber, 1865.

2. Подрод *Metroplaca* subgen. nov., типовой вид *Tettigometra (Brachycephalus) longicornis* Signoret, 1866.

T. baranii Signoret, 1866; *T. longicornis* Signoret, 1866.

3.Подрод *Eurychila* Signoret, 1866, типовой вид *Tettigometra decorata* Signoret, 1866.

T. decorata Signoret, 1866; *T. pantherina* Horváth, 1891.

4. Подрод *Mimarada* subgen. nov., типовой вид *Tettigometra bipunctata* Matsumura, 1900.

T. bipunctata Matsumura, 1900.

5. Подрод *Hystrigonia* subgen. nov., типовой вид *Tettigometra hexaspina* Kolenati, 1857.

T. hexaspina Kolenati, 1857.

6. Подрод *Mitricephalus* Signoret, 1866, типовой вид *Tettigometra longiceps* Signoret, 1866.

T. eremi Lindberg, 1948; *T. griseola* Fieber, 1865; *T. macrocephala* Fieber, 1865 (=*T. longiceps* Signoret, 1866); *T. obliqua* (Panzer, 1799); *T. sordida* Fieber, 1865; *T. stepposa* Logvinenko, 1975; *T. tafratensis* Bergevin, 1920; *T. varia* Fieber, 1865.

7. Подрод *Macrometrina* Lindberg, 1948, типовой вид *Tettigometra grossa* Lindberg, 1948.

T. grossa Lindberg, 1948 (=*Isthmia fusca* Melichar, 1902).

8. Подрод *Stirometra* subgen. nov., типовой вид *Tettigometra costulata* Fieber, 1865.

T. costulata Fieber, 1865.

SUMMARY

Composition of the genus *Tettigometra* is revised. The genera *Eurychila* Sign., *Mitricephalus* Sign., *Macrometrina* Lindb. are considered as subgenera of *Tettigometra*, the genera *Brachyceps* Kirk. and *Micrometrina* Sign. are considered as homonyms of the subgenus *Tettigometra* s. str. The new subgenera *Metroplaca, Mimarada, Hystrigonia* and *Stirometra* are described. A list of investigated species of each subgenus from this genus and key of the subgenera are given.

ЛИТЕРАТУРА

Fennah R. G. On the classification of the Tettigometridae (Homoptera: Fulgoroidea).— Trans. R. Ent. Soc. London, 1952, **103**, p. 7, p. 239—255.

Lindberg H. Materialien zu einer Monographie der Gattung Tettigometra (Hom. Cicad.).— Not. Ent., **1948**, **28**, p. 1—40.

Metcalf Z. P. Tettigometridae.— Gen. Cat. Hemiptera, 1932, fasc, 4, p. 1, p. 3—69.

Nast J. Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera) an annotated check list.— Polish Sci. Publishers Warszawa, 1972.— 550 p.

Зоологический институт
АН СССР

Поступила в редакцию
5.VII 1978 г.

УДК 595.792.23

М. Д. Зерова

НОВЫЙ ВИД РОДА *EURYTOMA* ILLIGER (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA, EURYTOMIDAE) ИЗ СТЕПНОЙ ЗОНЫ СССР

В статье приводится описание нового вида рода *Eurytoma* Ill., выведенного из стеблей нескольких видов ковыля (*Stipa* spp.), собранных во многих точках степной зоны СССР от Украины до Южного Прибалхашья. Во всех случаях описываемый вид выведен из стеблей ковыля,